

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
31. März 2005 (31.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/028523 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C08F 18/08**,  
16/06, 16/38

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010438

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. September 2004 (17.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 43 607.3 20. September 2003 (20.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): CELANESE VENTURES GMBH [DE/DE]; 65926  
Frankfurt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHULTE, Jörg,  
Ludwig [DE/DE]; Konrad-Brossnitz-Strasse 32, 60487  
Frankfurt (DE). DICKNER, Tim [DE/DE]; Solmsstrasse  
77, 60486 Frankfurt (DE). BRÜCKMANN, Monika  
[DE/DE]; Kleine Nelkenstrasse 4, 60488 Frankfurt (DE).  
SCHOTTEK, Jörg [DE/DE]; Ginnheimerstrasse 39d,  
60487 Frankfurt (DE). BLANK, Uwe [DE/DE]; Am  
Hohen Stein 18, 65203 Wiesbaden (DE).

(74) Anwälte: DÖRR, Klaus usw.; Industriepark Höchst, F  
821, 65926 Frankfurt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: NOVEL POLYVINYL ALCOHOLS AND NOVEL POLYVINYL ALCOHOL COPOLYMERS

(54) Bezeichnung: NEUE POLYVINYLALKOHOLE UND NEUE POLYVINYLALKOHOL-COPOLYMERE

(57) Abstract: The invention relates to polyvinyl alcohols and novel polyvinyl alcohol copolymers exhibiting specific geometries,  
to a method for producing and using such polyvinyl alcohols and polyvinyl alcohol copolymers.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Polyvinylalkohole, Polyvinylalkohol-Copolymere mit speziellen Geo-  
metrien, sowie ein Verfahren zur Herstellung von solchen Polyvinylalkoholen und Polyvinylalkohol-Copolymeren, deren Verwen-  
dung.

WO 2005/028523 A1